

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° d. publicati n :
(A n'utiliser que pour les
commandes de reproduction).

2 224 537

83

CERTIFICAT D'UTILITÉ

(21)

N° 74 27045

(54) Procédé de fabrication de produit réfrigérant.

(51) Classification internationale (Int. Cl.). C 09 K 3/06; A 61 K 7/00.

(22) Date de dépôt 26 juillet 1974, à 15 h 45 mn.

(33) (32) (31) Priorité revendiquée :

(41) Date de la mise à la disposition du public de la demande B.O.P.I. — «Listes» n. 44 du 31-10-1974.

(47) Date de la mise à la disposition du public du certificat d'utilité B.O.P.I. — «Listes» n. 7 du 13-2-1976.

(71) Déposant : PROLOMAG ANSTALT, résidant dans la Principauté de Liechtenstein.

(72) Invention de :

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire : A. Roman, Ingénieur-Conseil.

REVENDECATIONS

1°) Procédé de fabrication de produit réfrigérant à usage industriel et domestique ,se caractérisant par une composition à base d' alcool éthylique, d'eau distillée , de camphre cristallisé, de menthol codex, d'iodure de potassium , de chlorure de sodium, et de chlorure de calcium.

2°) Procédé de fabrication suivant la revendication 1, se caractérisant par le mélange à froid des agents , avec malaxeurs assurant un brassage constant de la composition diluable dans tout fluide ,ou imprégnable sur tout support.

IO 3° Produits suivant le procédé de fabrication d'après les revendications 1 et 2 se caractérisant par le fait qu'il comporte des agents refrigerants constitués par les Menthol , Alcool t camphres melangés , un agent diluant répartiteur et permettant l'impregnation du support et des agents retardateurs prolong ant
I5 les effets de refroidissement et retardant l'évaporation ,
tous les iodures de potassium , chlorures de sodium et de calcium /

L'objet de l'invention concerne un procédé de fabrication de produit réfrigérant; il est destiné à être utilisé industriellement pour toutes les applications où il est demandé l'obtention d'une réfrigération d'une surface quelconque absorbant ou non.

Il est connu d'utiliser les compositions pour assurer un refroidissement, aussi bien d'une capacité que d'un produit ou encore d'une surface, mais les agents utilisés pouvaient présenter un danger par leur contact voire même par leur absorption accidentelle.

Le procédé suivant l'invention supprime ces inconvénients et permet d'obtenir une composition inoffensive quoique très active pouvant être utilisée aussi bien industriellement que pour donner une impression de fraîcheur par son incorporation à une lotion par exemple.

Il est constitué par un mélange :

- | | | |
|--------|---------------------------|------|
| 1°) | Alcool éthylique..... | 60 |
| 2°) | Eau distillée | 27,7 |
| 3°) | Camphre cristallisé | 2 |
| 20 4°) | Menthol codex | 1 |
| 5°) | Iodure de potassium | 0,5 |
| 6°) | Chlorure de sodium | 3,20 |
| 7°) | Chlorure de calcium | 5,60 |

Ces produits sont introduits successivement dans un mélange alcool, eau et soumis à un malaxage jusqu'à parfait mélange par des appareillages mixteurs connus.

Il suffit d'entourer un flacon ou une capacité, d'une enveloppe absorbante et l'imprégner par le produit pour abaisser la température d'une façon importante à l'intérieur de celui-ci.

On peut également s'en passer sur le corps pur se rafraîchir ou la mélanger à une lotion quelconque, voire à un eau de toilette ou encore à de l'eau pour bains ou douches.

5 Toutefois, les quantités, proportion et nature des agents utilisés, pourront varier dans la limite des équivalents, comme d'ailleurs les applications, sans pour cela changer la conception générale de l'invention qui vient d'être décrite.